

2026년 2월 5일(목) 15:20~16:30

모나 용평 타워콘도 1층 오플

100% of the energy consumed in the United States is derived from fossil fuels.

를 소개합니다. 첫 번째 발표자인 이기훈 교수를 소개합니다. 두 번째 발표자인 이성

기술적 방안을 소개합 으로서는 어떤 것

교수는 높은 공간적 자유도와 동적 재구성이 가능한 fluid antenna systems과 fluid RIS에 대하여 소개하고, 이에 기반한 신호 모델링과 sum-rate 및 outage 중심의 최적화 기법을 발표합니다. 여섯 번째 발표자인 정수엽 교수는 해양 IoT 센서에서 수집된 다양한 해양 데이터를 실시간으로 처리하기 위해 우주-공중-해양 통합 네트워크에서 UAV와 LEO 위성의 엣지 컴퓨팅을 위한 신호 처리 과정 및 에너지 최적화 기술을 소개합니다.

3

Networks: Hybrid LEO and UAV Edge Computing

(동국대)

강연 소개

Distributed STBC-Based Downlink NOMA System for LEO Satellite Networks

이기훈 조교수

국립군산대학교 인공지능융합학과

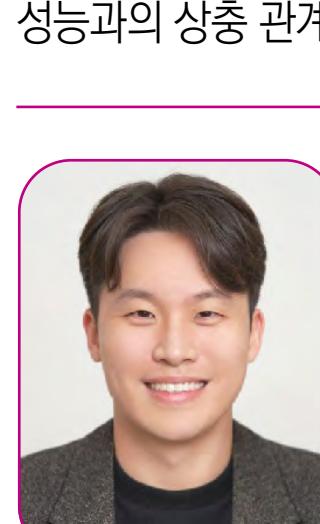
- 2025.03~현재: 국립군산대학교 인공지능융합학과 조교수
- 2018.09~2024.08: 충남대학교 전자공학과 박사
- 2012.03~2018.08: 충남대학교 전자공학과 공학사
- 2024: ICTC 2024 Best Paper Award
- 2022: 한국통신학회 논문지 우수논문상

저궤도 위성 기반 협력 통신은 위성 간 링크를 통한 정보 공유나 네트워크 전역 정보를 전제로 하는 경우가 많으나, 실제 환경에서는 높은 이동성과 제한된 자원으로 인해 전역 정보 교환이 어렵다. 본 강연에서는 이러한 제약을 고려하여, 분산형 시공간 블록 부호와 하향링크 비직교 다중 접속을 결합함으로써 스펙트럼 효율과 통신 신뢰성을 동시에 최적화하는 분산형 자율 협력 통신 구조를 소개한다.

Integrated Sensing and Communication을 위한 파형 및 신호 처리 기법

이성욱 조교수

중앙대학교 전자전기공학부



신 성능을 분석한다. 특히 각 파형에서 물체의 거리 및 속도 추정을 위한 신호 처리 기법을 살펴보며 종합적으로 고찰한다.

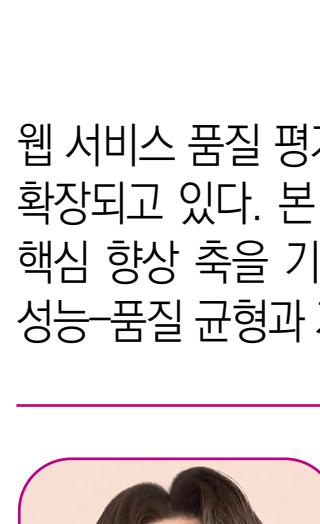
이진영 조교수

- 2025.02~현재: 국립한국해양대

- 2019.07~2020.01: Queen's University Visiting Researcher
 - 2019.02~2023.03: KAIST 공학박사

전병진 조교수
육군사관학교 컴퓨터과학과

- 2024.04: 한국연구재단 우수신진연구
- 2023.08~현재: 육군사관학교 컴퓨터과학과 조교수



는 단순한 로딩 속도를 넘어, 사용자가 핵심 콘텐츠를 얼마나 빠르게 찾을 수 있는지를 결정하는 중요한 요인입니다.

으로 주요 기술 흐름 동화·지속가능성 주제

Fluid Antennae

- # and Performance Optimization

전홍배 조교수

한국외국어대학교 정보통신공학과

 - 2025.03~현재: 한국외대 정보통신공학과 조교수

- 2023.09~2023.12: 연세대학교 글로벌융합공학과 박사후연구원
- 2017.09~2023.08: 연세대학교 글로벌융합공학과 박사
- 2013.03~2017.08: 연세대학교 전기전자공학부/수학과 학사



Hybrid EEC and UAV Edge Computing

- 2011.02~2025.02: 헌법

- 2021.08~2024.08: 한

- 이 시스템을 위한 우주-공중-해상 통합 네트워크에서 아이디어적으로 무인기와 저궤도 위성에 장착된 두 가지 유형의 엣지 활용하기 위한 컴퓨팅 기능이 부여되며, 이를 기반으로 대기 시스템과 함께 통신 및 계산의 비트 할당을 공동으로 최적화하여 배터리 소모를 줄여나갈 예정이다.

상당한 에너지 절약이 발생할 수 있음을 확인한다.